

亚洲公共健康与空气污染研究计划

简介

亚洲公共健康与空气污染研究计划(PAPA)，作为亚洲城市净化空气行动(CAI-ASIA)的一部分，开始于2002年12月，由美国健康效应研究所*(HEI)领导实施。这项研究计划旨在回顾和综合分析亚洲地区空气污染与人体健康研究现状，组织开展新的健康效应研究项目，培养当地研究人员的科研能力，并通过多种途径将研究结果与政府决策者(如中国国家环保局、中国疾病预防与控制中心等政府机构)、企业界、国际援助机构及各有关方面进行及时有效的沟通。

PAPA项目的内容

开展亚洲文献综述整理

美国健康效应研究所(HEI)在2004年正式出版了《亚洲地区发展中国家大气污染对人体健康的影响：文献综述》。这份文献综述首次在以下几个方面进行了研究和探索：1) 搜索、确认和总结了1980年至2003年6月间发表于国际专家评审期刊上关于亚洲地区室外空气污染对健康影响的流行病学研究；2) 重点对研究空气污染(如空气动力学直径小于10微米的颗粒物、臭氧、二氧化硫及二氧化氮等污染物)短期健康效应(如心血管和呼吸系统疾病日死亡率和住院率)的时间序列研究进行了重点分析，并将有限的几项亚洲研究的汇总分析结果与近期在欧洲及北美进行的多城市大规模时间序列研究结果进行了比较(见插图)；3) 将研究结果与更广泛的空气污染与健康科学问题相结合；4) 确认了在未来亚洲研究中需要填补的知识空白。

2006年春季，HEI将在本研究所网站上正式推出在最近更新搜索中确认的在2004和2005年间新发表的亚洲研究，并补充2003年的第一次文献搜索结果。这次进行的文献更新总共确认了约250项研究，这些研究涵盖11个亚洲国家，其中有65项研究是在中国大陆进行的。

资助新的亚洲研究项目

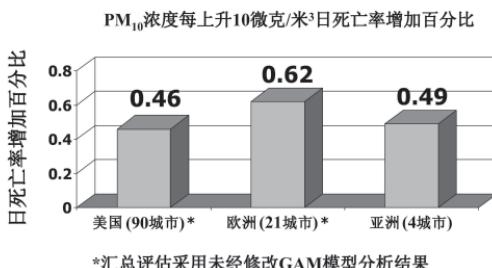
目前一系列研究关于人群发病率死亡率与短时间空气污染暴露相关性的高质量的时间序列研究正在三个中国城市中协作进行：香港(由香港大学黄浙明负责)、上海(由复旦大学阚海东负责)和武汉(由美国宾西法尼亚州立大学钱政敏及武汉环科院何庆慈共同负责)。这三项研究与其他四项在泰国及印度同时进行的时间序列研究采用共同的研究方案，首先对各个城市空气污染的健康影响分别进行分析，然后将对各个城市的研究结果协作进行汇总分析，以期建立一个亚洲地区空气污染急性健康效应的量化范围。

协助建设当地的科研能力

PAPA研究项目由以哈佛公共卫生学院Frank Speizer教授为领导的国际专家委员会进行管理。专家委员会成员包括来自中国复旦大学的陈秉衡教授和清华大学的郝吉明教授。委员会通过对研究项目进行细致的技术管理帮助研究人员在完成研究计

亚洲地区日死亡率时间序列研究汇总分析结果

(摘自2004年出版的HEI第15号专题报告)



划的同时实现研究能力的大幅度提高。这种项目管理模式和各研究队伍间进行合作分析的研究模式极为有效地把泛亚洲地区的科研人员组织起来在这项综合研究的多个层面进行协作。

研究新动向：亚洲城市中空气污染，公共健康与贫穷问题的相关性

由于世界上有大量贫困人口生活在空气严重污染的亚洲城市中，而实际上空气污染也对贫困人口有着更为严重的健康影响，因此这类研究结果将对公共健康问题产生重大意义。通过与亚洲开发银行的合作，我们将

在越南开展一项针对贫穷与空气污染和公共健康的相关性的研究。这项研究将致力于探讨暴露在高空气污染浓度中的贫困人口是否对空气污染更为易感，并希望能将通过实地研究获得的研究方法介绍到其他亚洲国家。

Robert O'Keefe 副总裁

黄薇 博士

Sumi Mehta 博士

(美国健康效应研究所)

更多关于PAPA项目(包括中文亚洲文献综述报告摘要)及CAI-ASIA的介绍可以从HEI的网站(www.healtheffects.org)上获得，或者通过与我们联系获得：PAPA@healtheffects.org。



* 美国健康效应研究所成立于1980年，是一家国际化的独立研究机构，主要由相关政府机构及工业界共同资助，长期开展有关颗粒物、臭氧、柴油机车尾气、大气毒物及其他大气污染物的健康效应的高质量专项研究。迄今为止，随着来自各种基金会、国际援助机构、和其他来源的研究经费的不断加入，美国健康效应研究所已经在北美、欧洲及亚洲地区开展了220多项研究并正式出版了160多份研究报告和专题报告。